

**PENGARUH JENIS PUPUK DAUN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL BENIH KENTANG PADA SISTEM AEROPONIK**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Mencapai Derajat S-1
Jurusan Agroteknologi**



Oleh:

DWI PUTRO LANANG SEJATI

201410200311081

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN PETERNAKAN
UNIVERSTAS MUHAMMADIYAH MALANG**

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

**PENGARUH JENIS PUPUK DAUN TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL BENIH KENTANG PADA SISTEM AEROPONIK**

Oleh:


DWI PUTRO LANANG SEJATI

NIM: 201410200311081

Disetujui oleh:

Pembimbing Utama,

Tanggal : 26-11-2019


Dr. Ir. Syarif Husen. MP.
NIP. 196404211990041001

Pembimbing Pendamping,

Tanggal : 26-11-2019


Ir. Misbah Ruhivat. MSi
NIP. 196311081990021001

Malang, 26-11-2019


Am. Dekan
Wakil Dekan I,

Dr. Ir. Aris Winaya. MM., M.Si.
NIP. 196405141990331002


Ketua Jurusan/Prodi Agroteknologi,

Dr. Ir. Afikhwan. MP.
NIP. 196410201991011001

SKRIPSI

**PENGARUH JENIS PUPUK DAUN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL BENIH KENTANG PADA SISTEM AEROPONIK**

Oleh:


DWI PUTRO LANANG SEJATI


NIM. 201410200311081


Disusun berdasarkan Surat Keputusan Dekan
Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang
Nomor: E.6.I/384.a/FPP-UMM/IV/2019 dan rekomendasi Komisi Skripsi
Fakultas Pertanian Peternakan UMM padatanggal 11 April 2019
dan keputusan Ujian Sidang yang dilaksanakan padatanggal 21 juli 2019.

Dewan Penguji:


Dr. Ir. Syarif Husen, MP.
Ketua/Pembimbing Utama


Ir. Misbah Ruhivat, MSi.
Anggota I/Pembimbing
Pendamping


Dr. Ir. Ali Ikhwan, MP.
Anggota II


Dr. Ir. Machmudi, MSi
Anggota III

Malang, 26-01/2019

Mengesahkan:


Dr. Ir. David Hermawan, MP., IPM
NIP. 196405261990031003

Ketua Jurusan Prodi Agroteknologi,

Dr. Ir. Ali Ikhwan, MP.
NIP. 196410201991011001

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Desa Dawuhan lor, Kecamatan Sukodono, Lumajang, 26 Juli 1995 sebagai anak kedua dari pasangan Ayahanda Suyono dan Ibunda Cholifah. Penulis menyelesaikan Pendidikan Dasar di SDN Kutorenon 01 pada tahun 2008, Pendidikan Menengah Pertama di SMPN 02 Lumajang pada tahun 2011 dan Pendidikan Menengah Kejuruan di SMAN 03 Lumajang Jurusan Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS) pada Tahun 2014. Tahun 2014, penulis melanjutkan studi di Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian - Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang. Penulis juga telah mendapatkan sertifikat Kompetensi dari Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP) pada bidang Penyuluh Pertanian Fasilitator.



SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dwi Putro Lanang S
NIM : 201410200311081
Tempat, Tanggal Lahir : Lumajang, 26 Juli 1995
Agama : Islam
Alamat di Malang : Jln Notojoyo, Ds Tegalgondo

Dengan menyebut nama Allah SWT, saya menyatakan dengan sebenarnya dan sesungguhnya bahwa:

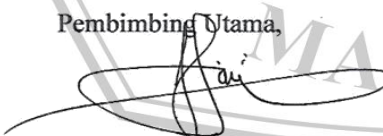
1. Karya ilmiah ini adalah karya akademik saya asli yang saya susun berdasarkan dari hasil penelitian yang saya lakukan.
2. Saya tidak melakukan plagiasi, duplikasi dan replikasi dari hasil penelitian orang lain yang menyebabkan karya ilmiah ini tidak otentik.
3. Karya ilmiah ini telah disusun dengan persetujuan dan bimbingan dari Dewan Pembimbing dan telah diuji dihadapan Dewan Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bertanggung jawab sepenuhnya terhadap pernyataan ini.

Malang, 26 Maret 2019

Mengetahui

Pembimbing Utama,


Dr. Ir. Syarif Husen, MP.




Dwi Putro Lanang Sejati

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan keberkahan yang diberikan, sehingga skripsi dengan judul ini dapat terselesaikan dalam proses penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu didalam kesempatan ini penulis dengan judul Pengaruh Jenis Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Benih Kentang Pada Sistem Aeroponik terhadap senang hati menyampaikan terimakasih banyak kepada:

1. Ibu, Bapak, Kakak dan Adik yang telah memberi materi dan nasihat dalam hidup serta penyusunan skripsi ini.
2. Dr.Ir. Syarif Husen,MP selaku dosen pembimbing utama dan Ir. Misbah Ruhiyat, Msi selaku dosen pembimbing pendamping.
3. Teman-teman yang telah memberi semangat dalam penyusunan skripsi ini.
4. Serta semua pihak yang telah membantu baik dari segi moral maupun materi.

Semoga skripsi ini dapat diterima dan dapat digunakan sebagaimana mestinya. Akhir kata penulis menyadari bahwa dalam penulisan Skripsi ini tidak terlepas dari ketidak sempurnaan. Karena itu, penulis memohon saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kesempurnaanya dan semoga bermanfaat bagi kita semua.

Malang, Juli 2019

Penulis,

Dwi Putro Lanang Sejati

PENGARUH JENIS PUPUK DAUN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BENIH KENTANG PADA SISTEM AEROPONIK

Dwi Putro Lanang Sejati 201410200311081

Pembimbing : Dr. Ir.Syarif Husen,MP dan Ir, Misbah Ruhiyat M.Si.

RINGKASAN

Kentang (*Solanum tuberosum* L.) merupakan salah satu komoditas sayuran yang banyak mendatangkan keuntungan untuk di budidayakan. Kentang (*Solanum tuberosum* L.) adalah sayuran yang tidak mudah rusak, serta sumber karbohidrat, kalori, protein dan juga vitamin. Selain itu, Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Merupakan sayuran yang digemari oleh masyarakat dunia, sehingga menjadikan komoditas ini mempunyai pasar yang jelas baik nasional maupun internasional. Adapun tujuan yang ingin dicapai dari pelaksanaan penelitian ini antara lain sebagai berikut: Mempelajari pengaruh konsentrasi pupuk daun terhadap pertumbuhan dan hasil benih kentang sistem aeroponik. Mempelajari pengaruh pemberian konsentarsi pupuk daun tertentu terhadap pertumbuhan dan hasil benih kentang pada sistem aeroponik, serta mempelajari pemberian konsentrasi pupuk daun yang baik terhadap pertumbuhan dan hasil benih kentang pada sistem aeroponik.

Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan satu faktor perlakuan. Faktor perlakuan yang diuji adalah pemberian pupuk daun terhadap tanaman kentang : P1 (Growmore), P2 (Bayfolan),P3 (Green tonik), P4 (Mamigro) dan P5 (Gandasil D) dengan menggunakan 4 ulangan masing-masing 3 sampel sehingga total 60 sampel. Pemberian pupuk daun pada tanaman kentang sistem aeroponik berpengaruh nyata pada tanaman dan hasil benih kentang sistem aeroponik. Pemberian pupuk daun P1(GM), P2(BN), P3(GT), P4(MM), P5(GD) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kentang cenderung mampu meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman kentang dibandingkan pemberian (GM). Pemberian pupuk daun (GD) mampu memacu pertumbuhan tanaman pada variabel pengamatan tinggi, diameter batang, jumlah daun, klorofil, Jumlah umbi, Berat umbi dan Kadar Air yang lebih baik.

KataKunci : Kentang, Aeroponik dan Pupuk Daun

EFFECT OF TYPES OF LEAF FERTILIZER ON GROWTH AND POTATO SEED RESULTS IN AEROPONIC SYSTEMS

Dwi Putro Lanang Sejati NIM 201410200311081

Dr. Ir. Syarif Husen, MP and Ir, Misbah Ruhiyat M.Si.

ABSTRACT

Potatoes (*Solanum tuberosum* L.) is one of the many vegetable commodities that bring benefits to be cultivated. Potatoes (*Solanum tuberosum* L.) are vegetables that are not easily damaged, as well as a source of carbon dioxide, calories, protein and vitamins. In addition, Potatoes (*Solanum tuberosum* L.) is a vegetable that is favored by the world community, thus making this commodity has a clear market both nationally and internationally. The objectives of this research are as follows: Studying the effect of leaf fertilizer concentration on the growth and yield of potato seeds in the aeroponic system. Studying the effect of giving concentration of certain leaf fertilizers on the growth and yield of potato seeds in the aeroponic system, and studying the provision of good leaf fertilizer concentrations on the growth and yield of potato seeds in the aeroponic system.

This study used a randomized block design (RCBD) with one treatment factor. The treatment factors tested were the application of leaf fertilizer to potato plants: P1 (Growmore), P2 (Bayfolan), P3 (Green tonic), P4 (Mamigro) and P5 (Gandasil D) using 4 replications each of 3 samples so that a total of 60 the sample. The application of leaf fertilizer to the aeroponic system potato plants has a significant effect on plants and the seed yield of the aeroponic system potatoes. The application of P1 (GM), P2 (BN), P3 (GT), P4 (MM), P5 (GD) leaf fertilizers to growth and yield of potato plants tends to increase growth and yield of potato plants compared to administration (GM). The application of leaf fertilizer (GD) is able to spur plant growth on observational variables of height, stem diameter, number of leaves, chlorophyll, number of tubers, tuber weight and better water content.

Keywords : Potatoes, Aerponics and Leaf Fertilizers

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
RINGKASAN	ii
ABSTRACT.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. LatarBelakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Hipotesis	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Tanaman Kentang.....	5
2.2. Morfologi Tanaman Kentang	5
2.3. Benih Kentang	8
2.4. Plantlet.....	10
2.5. Stek	10
2.6. Pupuk Daun	11
2.7. Aeroponik	11
2.7. Pupuk Daun dan Mekanisme Penyerapan Pupuk Melalui Daun .	14
2.8. Macam–macam Pupuk Daun.....	15
2.8.1. Pupuk Daun BL	15
2.8.2. Pupuk Daun MM	15
2.8.3. Pupuk Daun GT	15
2.8.4. Pupuk daun GM.....	16

2.8.5. Pupuk Daun GD	17
BAB III. METODE PENELITIAN.....	18
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	18
3.2. Alat dan Bahan	18
3.3. Rancangan Percobaan.....	18
3.4. Pesiapan Benih.....	20
3.5. Penanaman.....	20
3.6. Pemeliharaan.....	20
3.7. Perawatan.....	21
3.8. Pemanenan.....	21
3.9. Variabel.....	20
3.10. Analisis Data.....	22
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Hasil Pengamatan Vegetatif	23
4.1.1. Tinggi Tanaman.....	23
4.1.2. Diameter Batang Tanaman	25
4.1.3. Jumlah daun.....	27
4.1.4. Panjang Akar	29
4.2. Hasil Pengamatan Generatif	31
4.2.1. Jumlah Umbi Tanaman kentang.....	31
4.2.2. Bobot Umbi Pertanaman	32
4.2.3. Berat Basah.....	33
4.2.4. Berat Kering	35
4.2.5 Kadar Air	36
4.10 Klorofil	38
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
5.1. Kesimpulan.....	40
5.2. Saran	40

DAFTAR PUSTAKA	41
----------------------	----



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Tanaman KentangGranolaKembang(Dokumentasi Pribadi)	6
2.	Daun Tanaman Kentang(Dokumentasi Pribadi)	6
3.	Umbi Kentang(Dokumentasi Pribadi)	7



DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
Tabel 1.	Rerata tinggi tanaman pengaruh pemberian pupuk daun.....	39
Tabel 2.	Rerata diameter batang tanaman pengaruh pemberian pupuk daun	41
Tabel 3.	Rerata jumlah daun tanaman pengaruh pemberian pupuk daun	43
Tabel 4.	Rerata panjang akar tanaman pengaruh pemberian pupuk daun.....	45
Tabel 5.	Jumlah Umbi Pada Perlakuan Pemberian Pupuk Daun	46
Tabel 6.	Berat Umbi Pertanaman Brangkasan Pada Perlakuan Pemberian Pupuk Daun	47
Tabel 7.	Berat Basah Brangkasan Pada Perlakuan Jenis Pupuk Dauni Yang Berbeda	48
Tabel 8.	Rerata berat kering brangkasan tanaman kentang.....	50
Tabel 9.	Rerata kadar air umbi kentang pada perlakuan pupuk daun	51
Tabel 10.	Kandungan Klorofil Total Pada Perlakuan Jenis Pupuk Daun Yang Berbeda	52



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Anova tingi tanaman 7 HST	44
2.	Anova Tinggi Tanaman 14 HST.....	44
3.	Anova Tinggi Tanaman 21HST.....	44
4.	Anova Tinggi Tanaman 27 HST.....	45
5.	Anova Tinggi Tanaman 36 HST.....	45
6.	Anova Tinggi Tanaman 42 HST.....	45
7.	Anova Tinggi Tanaman 49 HST.....	46
8.	Anova Tinggi Tanaman 56 HST.....	46
9.	Anova Diameter Tanaman 7 HST	46
10.	Anova Diameter Tanaman 14 HST	47
11.	Anova Diameter Tanaman 21 HST	47
12.	Anova Diameter Tanaman 28 HST	47
13.	Anova Diameter Tanaman 35 HST	48
14.	Anova Diameter Tanaman 42 HST	48
15.	Anova Diameter Tanaman 49 HST	48
16.	Anova Diameter Tanaman 56 HST	49
17.	Anova Jumlah Daun Tanaman 7 HST	49
18.	Anova Jumlah Daun Tanaman 14 HST	49
19.	Anova Jumlah Daun Tanaman 21 HST	50
20.	Anova Jumlah Daun Tanaman 28 HST	50
21.	Anova Jumlah Daun Tanaman 35 HST	50
22.	Anova Jumlah Daun Tanaman 42 HST	51
23.	Anova Jumlah Daun Tanaman 49 HST	51
24.	anova jumlah daun tanaman 56 HST.....	51
25.	Anova Panjang Akar Tanaman 7 HST	52
26.	Anova Panjang Akar Tanaman 14 HST	52
27.	Anova Panjang Akar Tanaman 21 HST	52
28.	Anova Panjang Akar Tanaman 28 HST	53
29.	Anova Panjang Akar Tanaman 35 HST	53
30.	Anova Panjang Akar Tanaman 42 HST	53
31.	Anova Panjang Akar Tanaman 49 HST	54
32.	Anova Panjang Akar Tanaman 56 HST	54
33.	Anova Jumlah Umbi Total.....	54
34.	Berat Basah Tanaman	55
35.	Anova Berat Kering Tanaman	55

36. Anova Berat Umbi.....	55
37. Anova Kadar Air.....	56
38. Anova Klorofil Fase Vegetatif.....	56
39. Anova Fase Peralihan	56
40. Anova Fase Generatif	57



DAFTAR PUSTAKA

- A,Kasno. 2009.Jenis dan Sifat Pupuk Anorganik.Balai Penelitian Tanah.Bank Pengetahuan Padi Indonesia.
- Aini, K.H., 2012. Produksi tepung kentang. Skripsi. UPI-Jakarta.
- Aribawa,I.B.,Ni Luh Kartini dan I.K.Kariada.2009. Pengaruh Beberapa Jenis Pupuk Organik dan Pupuk Urea terhadap Sifat Tanah dan Hasil Kacang Panjang di Lahan Kering Pinggiran Perkotaan Denpasar Bali.Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bali. 9 Hal.
- Arifin,M.S.,A.Nugroho dan A.Suryanto. 2014. Kajian Panjang Tunas Dan Bobot Ubi Benih Terhadap Produksi Tanaman Kentang (*Solanumtuberosum* L.) Varietas Granola.
- Asgar, A.,A. Kartasih,A. Supriyadi.,H.Trisyani.,2013.Pengaruh Lama Penyimpanan, Suhu dan Lama Pengeringan Kentang terhadap Kualitas Kripik Kentang Putih. Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Jakarta.
- Acquaah,G.2008. Principle sof Genetics and Plant Breeding. Blackwell Publishing: USA. 569 hlm.
- Badan Pusat Statistik,2014.Share Sektor Pertanian Terhadap PDB Nasional, BPS. Jakarta
- Burlingame 2009 (Burlingame, B.B, Mouille, and R. Charrondiere. 2009. Nutrients, bioactive non-nutrients and anti-nutrients in potatoes. J. Food Composition and Analysis. 22(6) : 414-502)
- Direktorat Perbenihan Hortikultura.2014.Teknis Perbanyakan dan Sertifikasi BenihKentang (*Solanumtuberosum* L.).Balai Penelitian Tanaman Sayuran.No.010.
- Dick V., J. Bradshaw, C. Gebhardt,F. Govers, D.K.L. Mac Kerron, M.A.Taylor and H.A Ross.2007. Potato Biology and Biotechnology Advencesand Perspectives.
- Gardner, 2007. Pengaruh Penambahan Pupuk pada Kentang.Bogor. PT Penerbit IPB Press.
- Herdiansyah,Haris.2010.Metodologi Penelitian Kuantitatif. Salemba Humanika.Jakarta.
- Lakitan, B. 2004. Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan. Jakarta: PT Raja. Grafindo Persada.
- Mayakaduwa, M.A.P., A.G.C. Babu, M.M. Nugaliyadde, J. Peter, K.R.S.C.B. Kahawandala, N.I.J.H. Nishshanka.2017. Performance of SeedTuber Pieces of Potatoas Planting Material Under Up Country Wet Zone Conditions. Annals of Sri Lanka Department of Agriculture19(2017) 129-138.
- Mayadewi,NN dan Ari,2007.Pengaruh jenis pupuk kandang dan jarak tanam terhadap pertumbuhan tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.). Agritrop.

- Muhit, Abdul. 2010. Teknik Penggunaan Beberapa Jenis Media Tanah Alternatif dan Zat Pengatur Tumbuh Pada Kompos Anggrek Bulan. Teknis Litkayasa Penyedia Pada Balai Penelitian Tanaman Hias. Buletin Teknik Pertanian. Vol. 15
- Mulyono, D., M.J.A. Syah, A.L. Sayekti, Y. Hilman. 2017. Kelas Benih Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Berdasarkan Pertumbuhan, Produksi dan Mutu Produk. J. Hort. 27 (2): 209-216.
- Muslihat, L. 2003. Teknik percobaan takaran pupuk kandang pada pembibitan Abaca. Buletin Teknik Pertanian 8(1):37-39.
- Nuraisyiah, Carina. 2013. Penggunaan Berbagai Ukuran Dan Periode Simpan Umbi Kentang Bibit (*Solanum tuberosum* L.) di Hikmah Farm, Pangalengan, Bandung Jawa Barat. Skripsi Institut Pertanian Bogor (IPB). Bogor.
- Novizan. 2002. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Prasetya, B.H. and R.J. Gilkes. 2011. Some chemical and mineral logical properties of red soils derived from volcanic-tuffin West Java. Agrivita 18(3): 87-94.
- Pitojo, Setijo. 2004. Benih Kentang. Kanisius, Yogyakarta
- Pratama Tony. 2013. Pengaruh Penambahan Edible Coat Kitosan Sebagai Anti Jamur Pada Tepung Kentang. Skripsi Universitas Indonesia (UI), Jakarta.
- Putu Wina, 2014. Produksi Bibit Kentang (*Solanum tuberosum* L.) G1 dari Stek Batang. Jurnal symbiosis. Jurusan Biologi FMIPA Universitas Udayana. Bali.
- Pranata, A. S. 2004. Pupuk Organik Cair Aplikasi dan Manfaatnya. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Rukmana, R. 1997. Kentang, Budidaya dan Pascapanen. Kanisius. Yogyakarta, 108 hal.
- Samadi, B. 1997. Usahatani kentang, Kanisius. Yogyakarta, 90 hal.
- Sugiharyanto. 2008. Prospek Pengembangan Budidaya Tanaman Kentang di Indonesia. Geomedia, Yogyakarta. Vol 6 No.2
- Susanto, A. 1999. Pengaruh umur simpan umbi dan ukuran umbi terhadap produksi kentang (*Solanum tuberosum* L.). (Skripsi). Sarjana Budidaya Pertanian. IPB
- Samadi B. 2007. Kentang dan Analisis Usaha Tani. Kanisius. Yogyakarta.
- Sari, D.K., Duaja, M.D., Nellyati. 2014. Pengaruh Perbedaan Formula Pupuk Pada Pertumbuhan dan Hasil Kailan (*Brassicacoleracea*). Fakultas Pertanian. Universitas Jambi. Jambi
- Sastra hidayat, I.R. 2011. Tanaman Kentang dan Pengendalian Penyakitnya. UB Press. Malang.
- Sepantong dan Syahfari H. 2014. Pengaruh Pupuk Kandang Sapi Dan Pupuk GT Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zeamays* L. *saccharata* Sturt). Jurnal Agrifor. Vol 13 No.2
- Sutiyoso, Ir. Yos. 2003. Aeroponik Sayuran Budidaya dengan Sistem Pengabutan. Penebar Swadaya, Jakarta.

- Setiadi.2009.Budidaya Kentang (Pilihan Berbagai Varietas dan Pengadaan Benih).Penebar Swaday,Jakarta.
- Trubus, A.(2011). Keaneka ragaman Jenis Tumbuhan Obat dan Pemanfaatannya Oleh Masyarakat Kawasan Gunung Sebayung Desa Bagak Syahwa Singkawang.Fakultas Kehutanan. Universitas Tanjung pura Pontianak.





FAKULTAS PERTANIAN-PETERNAKAN PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Jl. Raya Tlogomas No. 246 Telp. (0341) 464318 psw 115 Malang – 65144
Fax. (0341) 460782 ; E-mail : agroteknologi@umm.ac.id

Nomor : E.2.g/642/Agro-FPP/UMM/XI/2019
Lampiran : -
Hal : Bukti Deteksi Plagiasi

Assalamualaikum wr wb.

Menindaklanjuti Peraturan Rektor UMM-No. 2 Tahun 2017 tentang Pelaksanaan Deteksi Plagiasi pada Karya Ilmiah Dosen dan Mahasiswa di Universitas Muhammadiyah Malang, Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian dan Peternakan Malang telah melakukan deteksi plagiasi pada karya ilmiah :

Nama : Dwi Putro Lanang Sejati
Nim : 201410200311081
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi
Judul : Pengaruh Jenis Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Benih Kentang Pada Sistem Aeroponik

Persentase Kesamaan :

No	Jenis Naskah	Persentase Kesamaan (%)	Batas Maksimum Kesamaan (%)	Keterangan
1	Bab I	3	10	Sesuai
	Bab II	21	25	Sesuai
	Bab III	14	35	Sesuai
	Bab IV	8	15	Sesuai
	Bab V	0	5	Sesuai
2	Naskah Publikasi	14	25	Sesuai

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamualaikum wr wb.

Malang, 25 November 2019


Ketua Program Studi Agroteknologi
Dr. H. Ikhsan, M.P.
NIP. 196410201991011001

Admin Deteksi Plagiasi
Program Studi Agroteknologi


Aulia Zakia, S.P., M.Si
NIP. 180914071989